DIZIONARIO
UNIVERSALE
DI
SCIENZE, LETTERE ED ARTI

COMPILATO

DA UNA SOCIETÀ DI SCIENZIATI ITALIANI

sotto la direzione dei professori

MICHELE LESSONA e CARLO A-VALLE

SCIENZE.

Scienze metafisiche e morali: Religione, Teologia, Liturgia, Filosofia, Psicologia, Logica, Estetica, Metafisica e Morale; Educazione, Diritto e Legislazione, Politica, Amministrazione, Economia sociale.
Scienze matematiche. Matematiche pure: Aritmetica, Algebra, Geometria.
Matematiche applicate: Meccanica, Astronomia, Genio, Arte Militare, Marina, Calcolo di probabilità, Assicurazioni, Tontine, Lotterie; Geodesia ed Agrimensura; Metrologia (Misure, Pesi e Monete), ecc.
Scienze fisiche e naturali: Fisica e Chimica; Mineralogia e Geologia; Botanica, Zoologia, Antropologia, Anatomia, Fisiologia.
Scienze mediche: Medicina, Chirurgia, Farmacia e Materia medica; Veterinaria.
Scienze occulte: Alchimia, Astrologia, Magia, Stregoneria, ecc.

LETTERE.

Grammatica: Grammatica generale, Linguistica, Filologia.
Rettorica: Genere oratorio, genere didattico, epistolare, ecc., Figure, Tropi.
Arte poetica: Poesia lirica, epica, drammatica, didattica, ecc. Prosodia.
Studi storici: Diverse forme della Storia, Storia propriamente detta, Cronache, Memorie, ecc. Cronologia, Archeologia, Paleografia, Numismatica, Araldica. Geografia teorica, Stenografia, Statistica.

ARTI.

Arti belle e dilettevoli: Disegno, Pittura, Incisione, Litografia, Fotografia. Scultura e Statuaria. Architettura. Musica, Ballo e Coreografia. Ginnastica, Scherma, Equitazione, Caccia, Pesca.
Giuochi diversi; Giuochi di destrezza, Giuochi di fortuna, Giuochi di combinazione.
Arti utili. Arti agricole: Agricoltura, Silvicoltura, Orticoltura.
Arti metallurgiche: Estrazione e lavoro dei metalli e dei minerali non metallici. Arti industriali: Arti e Mestieri, Fabbriche e Manifatture. Prodotti chimici. Professioni commerciali: Traffico, Banca, Cambio, ecc.

MILANO
FRATELLI TREVES, EDITORI
1875.

FLUOCERINA, specie di fluorido.

FLUORE, metalloide di cui si ammette l'esistenza per semplice analogia, perchè non si è ancora riuscito ad isolarlo, e che fa la base dell'acido fluoridrico. È stato proposto di chiamarlo *Fuorina* o *Floro*. J. Mickles pretende aver riconosciuto la presenza del fluore nel sangue dell'uomo e di altri animali. - Altre volte si adoperava il vocabolo *fluore* per indicare talora lo stato liquido di certi corpi (così l'*alcali volatile fluore*, era l'ammoniaca sciolta nell'acqua); talora varie sostanze minerali che sono incombustibili, ma fusibili, come lo *spato fluore* o fluoruro di calce.

FLUORENE, carburo d'idrogeno solido che si ricava dagli olii pesanti del Carbon fossile, e che è dotato di bella fluorescenza violetta.

FLUORESCENTE, corpo fornito della proprietà di modificare la rifrangibilità e quindi il colore dei raggi che cadono sulla sua superficie e ne sono riflessi.

FLUORESCENZA, proprietà di cui son forniti certi corpi di modificare il colore della luce che cade sulla loro superficie e che questa riflette; modificazione provata dai raggi dello spettro riflessi sulla superficie di questi corpi. La fluorescenza è un mutamento della luce, che si riconosce nei raggi riflessi comparati coi raggi incidenti. Deve esser conosciuta dai medici perchè non si manifesta senza che i corpi che la posseggono siano modificati molecolarmente nel tempo stesso dalla luce che riflettono o rifrangono; specialmente quando si tratta dei raggi violetti e ultravioletti, dotati, come tutti sanno, di un'azione chimica più potente che non quelli delle altre parti dello spettro. Ciò si dimostra coll'azione che la luce esercita sulle parti del corpo umano dotate di fluorescenza, come la pelle e la cornea. La carta, la pergamena, la pelle dell'uomo, la cornea hanno questa proprietà in grado assai notevole; il carbone, il solfo, l'iodo, il bromo, il quarzo, il marmo, i metalli, la porcellana dirozzata non la dimostrano in modo sensibile. Quando i raggi ultravioletti giungono all'occhio in troppa abbondanza, come segue in certi casi speciali (arco elettrico, luce solare diretta o riflessa sulla neve o sulla sabbia), la cornea e il cristallino hanno azione protettrice sulla retina, mercè la loro fluorescenza, ma sono essi stessi offesi da questo eccesso di raggi epipolici. Allora si osservano alterazioni passeggere o permanenti, secondo la durata dell'impressione. I fenomeni della fluorescenza si distinguono da quelli della fosforescenza, in ciò che le sostanze fluorescenti cessano di emettere la luce quando non ricevono più raggi sulla loro superficie. Tuttavia, secondo Becquerel, questi fenomeni son dovuti a modificazioni molecolari dello stesso ordine, ma che sono rapidamente transitorie nel caso della fluorescenza, e permanenti in quello della fosforescenza. La fluorescenza dei corpi è stata studiata da Brewster nel 1838 e 1848, da John Herschel nel 1845, da Stokes nel 1853. I fisici e i chimici che si espongono all'azione dello spettro ottenuto mercè la luce elettrica o la solare, senza l'azione del calore, sono presi da un'affezione cutanea acuta del volto, analoga a quella detta *colpo di sole*, e che presenta i caratteri dell'eritema semplice fino a quelli dell'erisipola intensa. Si sono prodotti anche sotto l'azione dello spettro ulcerazioni e punteggiamenti alla cornea.

FLUORETILE, sinonimo di *Etere fluoridrico*.

FLUORI, nome antico dei gas, o fluidi elastici.

FLUORICO, nome antico dell'acido fluoridrico, perchè si supponeva che l'ossigeno entrasse nella sua composizione. *Acido fluoridrico silicato*. V. FLUOSILICICO.

FLUORIDI, combinazioni del fluoro con corpi meno elettro-negativi di esso, nelle quali i rapporti atomici sono gli stessi di quelli degli acidi.

FLUORIDRATO. V. FLUORIDRICO, e FLUORURI.

FLUORIDRICO (Acido), corpo scoperto da Scheele; prende il suo nome dallo spato fluore, dal quale si ottiene distillando questo sale, in una storta di piombo, con acido solforico concentrato. È gassoso, di odore forte e soffocante. Sciogliendosi nell'acqua fa udire lo stesso rumore che fa un ferro rovente quando s'immerge in questo liquido. Spegne le candele accese e uccide gli animali. Intacca il vetro, proprietà che si è sfruttata per incidere su questa sostanza.

FLUORINA, fluoruro di calcio, specie mineralogica. È una sostanza che offre frequentemente colori vivi, e che è scalfitta dal vetro. È fusibile al cannello, intaccabile dagli acidi. Si trova spesso in masse lamellose o bacillari, talora compatta, e anche allo stato terroso; è subordinata ai nidi metalliferi e specialmente a quelli dei minerali di piombo, ma forma filoni anche suoi proprî, tanto nei terreni granitici, quanto nei depositi di sedimento che ne sono vicini. I *vasi murrini*, celebri fra gli antichi, erano di fluorina della varietà a colori vivi disposti in zone, in ghirigori ed anche elegantemente mescolati.

FLUORITE, CALCE FLUATA o FLUORURO DI CALCIO, una delle rocce calciche composta di calcio metallico e di fluoro semiduro, di colori differenti, che trovasi in grandi ammassi e letti ne' terreni cristallini.

FLUOROCACODILO, corpo che si ottiene come il clorocacodilo. È un liquido incoloro, insolubile nell'acqua.

FLUOROMETILE, gas incoloro che brucia con fiamma azzurra.

FLUORURI, combinazioni del fluoro con un corpo semplice. - *F. di boro*. V. FLUOBORICO. - *F. di calcio:* Berzelius lo ha notato nelle ossa. - *F. d'idrogene*, è l'acido fluoridrico. - *F. di tallio*. V. TALLIO.

FLUOSILICATO. V. FLUOSILICICO.

FLUOSILICICO (Acido), *acido spatico*, *acido o gas fluosilicato* o *fluorico silicato* o *silicoso*. È gassoso, incoloro e spande all'aria denso fumo. L'acqua lo scompone: la sua densità è 3,57. Si ottiene trattando coll'acido solforico una miscela di sabbia e di spato fluore. Quest'acido forma colla potassa un sale quasi insolubile, il che lo rende un prezioso reattivo.

FLUSSIONE. In matematica, il *calcolo delle flussioni* fu inventato da Newton nel medesimo tempo che Leibnitz immaginava il CALCOLO DIFFERENZIALE; non ne differisce che nella forma. - In medicina, propriamente il raccogliersi d'un liquido verso un punto dove lo chiami una causa eccitante; volgarmente ingorgo flemmonoso del tessuto connettivo delle guancie e delle gengive cagionato da irritazione della polpa dentale o della membrana interna delle radici dei denti, o da altra causa

FLUSSO, marea montante, vedi MAREA. - I meccanici tentarono più volte di utilizzare i movimenti delle acque del mare come forza motrice. Vi furono nei tempi passati mulini da grano mossi dal flusso e dal riflusso, i quali erano posti nei luoghi ove la corrente era maggiore. Tuttavia non si giunse ancora a trarre un reale profitto di questa forza. - Scolo di un liquido qualsiasi fuori del suo serbatoio ordinario. - In chimica è sinonimo di *fondente;* si dice di certe sostanze fusibilissime che si aggiungono ad altre che lo sono meno, per agevolarne la fusione. - *F. bianco* e *f. nero*, vedi TARTARO. -